

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT2005/000027

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F16D69/00 B29C43/04 B29C31/06 B30B15/30
 //B29C43/14, B29C43/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B29C B30B F16D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 565 783 B1 (CHIBA MASANORI ET AL) 20 May 2003 (2003-05-20) column 4, line 13 - column 5, line 5; figure 1	1-28
A	EP 1 052 086 A (LEINWEBER MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG) 15 November 2000 (2000-11-15) column 3, line 32 - column 4, line 41; figure 1	1-28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 283 (M-1137), 18 July 1991 (1991-07-18) -& JP 03 099800 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 24 April 1991 (1991-04-24) abstract	1,11
	-/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

10 June 2005

16/06/2005

Name and mailing address of the ISA

Authorized officer

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Topalidis, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT2005/000027

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 22 29 537 A1 (AUTOMATISATIONSANLAGENPROJEKTIERUNGS & BAUGES. MBH & CO KG, WOLFERN, S) 25 January 1973 (1973-01-25) page 5 - page 7; figures -----	1-28
A	AT 398 726 B (ING. JOHANN LEINWEBER ANSTALT F. MECHANIK) 25 January 1995 (1995-01-25) cited in the application page 5, column 20 - page 6, column 3; figures -----	1,11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/AT2005/000027

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6565783	B1	20-05-2003	JP US	11226979 A 6210146 B1		24-08-1999 03-04-2001
EP 1052086	A	15-11-2000	AT CA EP	3640 U1 2307289 A1 1052086 A2		26-06-2000 03-11-2000 15-11-2000
JP 03099800	A	24-04-1991		NONE		
DE 2229537	A1	25-01-1973	AT FR GB IT JP US	321569 B 2145228 A5 1401850 A 962408 B 48072566 A 3795473 A		10-04-1975 16-02-1973 30-07-1975 20-12-1973 29-09-1973 05-03-1974
AT 398726	B	25-01-1995	AT CA .CN DE EP ES JP JP JP SU US US	247887 A 1320823 C 1033027 A ,C 3873010 D1 0310594 A1 2007581 T3 1197100 A 1631736 C 2056200 B 1831412 A3 4968468 A 5030075 A		15-06-1994 03-08-1993 24-05-1989 27-08-1992 05-04-1989 01-04-1993 08-08-1989 26-12-1991 29-11-1990 30-07-1993 06-11-1990 09-07-1991

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000027

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16D69/00 B29C43/04 B29C31/06 B30B15/30 //B29C43/14, B29C43/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B29C B30B F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 565 783 B1 (CHIBA MASANORI ET AL) 20. Mai 2003 (2003-05-20) Spalte 4, Zeile 13 – Spalte 5, Zeile 5; Abbildung 1 -----	1-28
A	EP 1 052 086 A (LEINWEBER MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG) 15. November 2000 (2000-11-15) Spalte 3, Zeile 32 – Spalte 4, Zeile 41; Abbildung 1 -----	1-28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 283 (M-1137), 18. Juli 1991 (1991-07-18) -& JP 03 099800 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 24. April 1991 (1991-04-24) Zusammenfassung ----- -/-	1,11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist!
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist!
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 10. Juni 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 16/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Topalidis, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000027

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 22 29 537 A1 (AUTOMatisationsanlagenprojektierungs & BAUGES. MBH & CO KG, WOLFERN, S) 25. Januar 1973 (1973-01-25) Seite 5 - Seite 7; Abbildungen -----	1-28
A	AT 398 726 B (ING. JOHANN LEINWEBER ANSTALT F. MECHANIK) 25. Januar 1995 (1995-01-25) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Spalte 20 - Seite 6, Spalte 3; Abbildungen -----	1,11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2005/000027

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6565783	B1	20-05-2003	JP US	11226979 A 6210146 B1		24-08-1999 03-04-2001
EP 1052086	A	15-11-2000	AT CA EP	3640 U1 2307289 A1 1052086 A2		26-06-2000 03-11-2000 15-11-2000
JP 03099800	A	24-04-1991		KEINE		
DE 2229537	A1	25-01-1973	AT FR GB IT JP US	321569 B 2145228 A5 1401850 A 962408 B 48072566 A 3795473 A		10-04-1975 16-02-1973 30-07-1975 20-12-1973 29-09-1973 05-03-1974
AT 398726	B	25-01-1995	AT CA CN DE EP ES JP JP JP SU US US	247887 A 1320823 C 1033027 A ,C 3873010 D1 0310594 A1 2007581 T3 1197100 A 1631736 C 2056200 B 1831412 A3 4968468 A 5030075 A		15-06-1994 03-08-1993 24-05-1989 27-08-1992 05-04-1989 01-04-1993 08-08-1989 26-12-1991 29-11-1990 30-07-1993 06-11-1990 09-07-1991

THIS PAGE BLANK (USPTO)